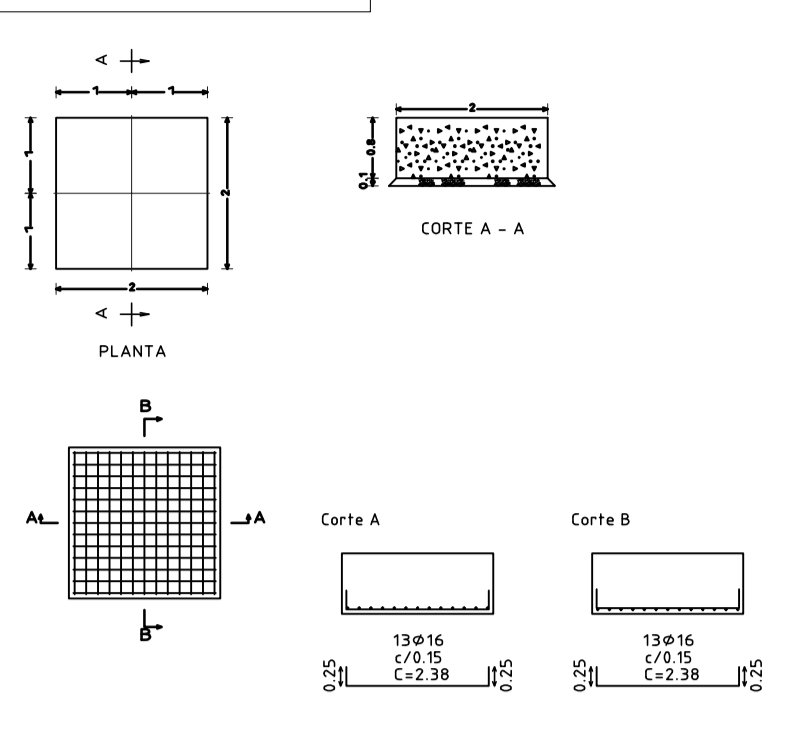
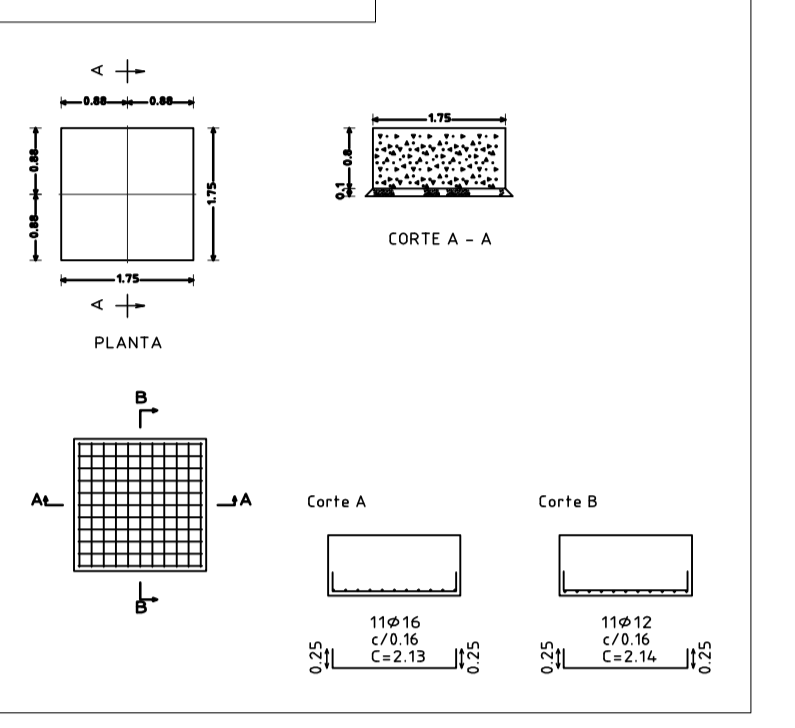


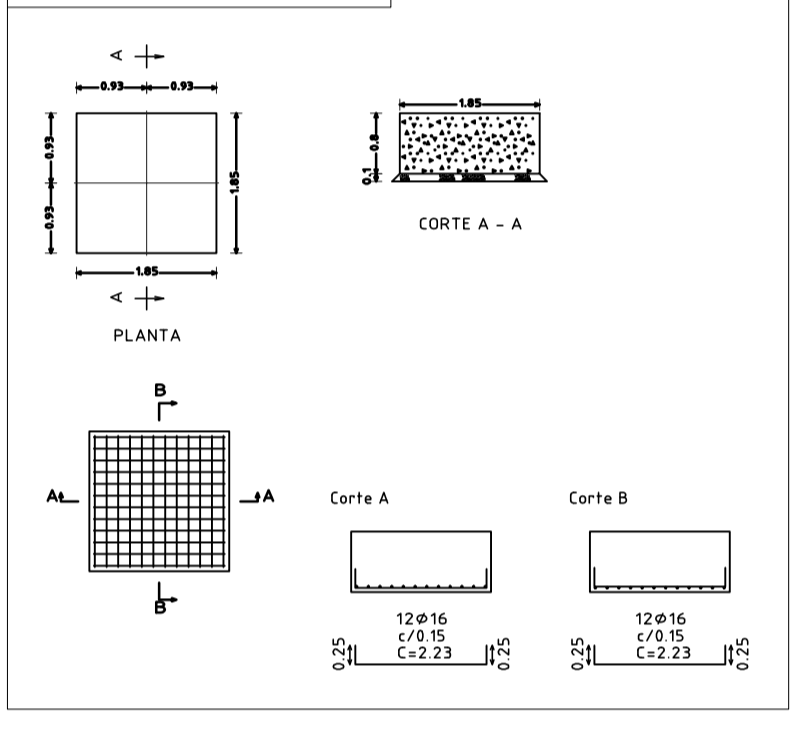
Referências: P35, P36
Sapata rectangular exchtrica
Betão: B30
Aço: A500
Tentão admissível do terreno: 0,25 MPa
Recobrimento inferior: 0,05 m
Recobrimento superior: 0,05 m
Recobrimento lateral: 0,05 m
Escala: 1/100



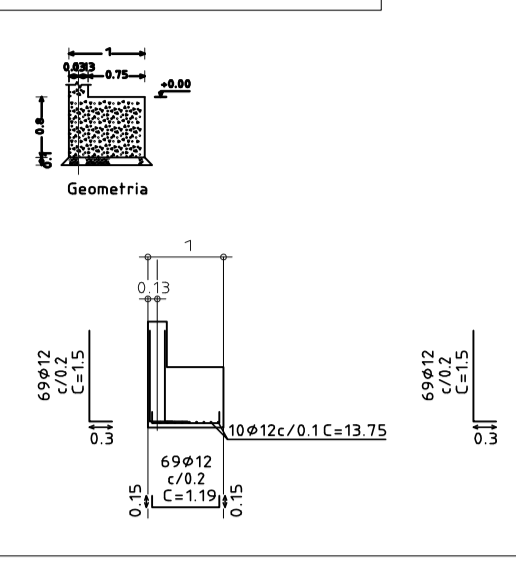
Referências: P39
Sapata rectangular exchtrica
Betão: B30
Aço: A500
Tentão admissível do terreno: 0,25 MPa
Recobrimento inferior: 0,05 m
Recobrimento superior: 0,05 m
Recobrimento lateral: 0,05 m
Escala: 1/100



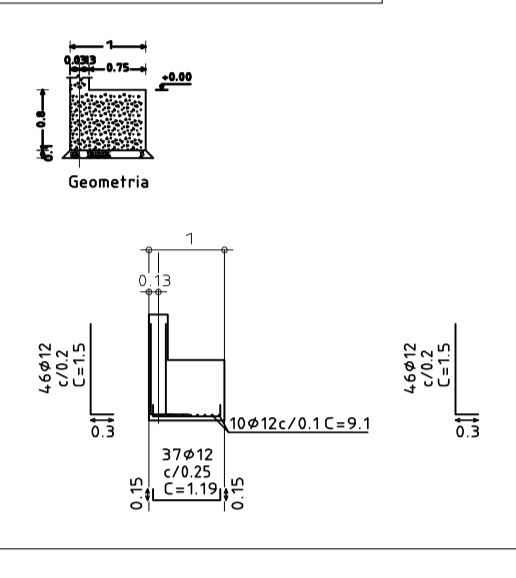
Referências: P37
Sapata rectangular exchtrica
Betão: B30
Aço: A500
Tentão admissível do terreno: 0,25 MPa
Recobrimento inferior: 0,05 m
Recobrimento superior: 0,05 m
Recobrimento lateral: 0,05 m
Escala: 1/100



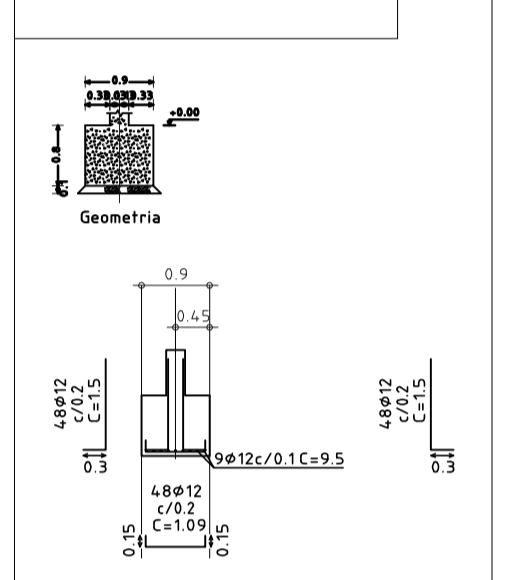
Referências: M6
Sapata linear sob o muro
Betão: B30
Aço: A500
Tentão admissível do terreno: 0,25 MPa
Recobrimento inferior: 0,05 m
Recobrimento superior: 0,05 m
Recobrimento lateral: 0,05 m
Escala: 1/100



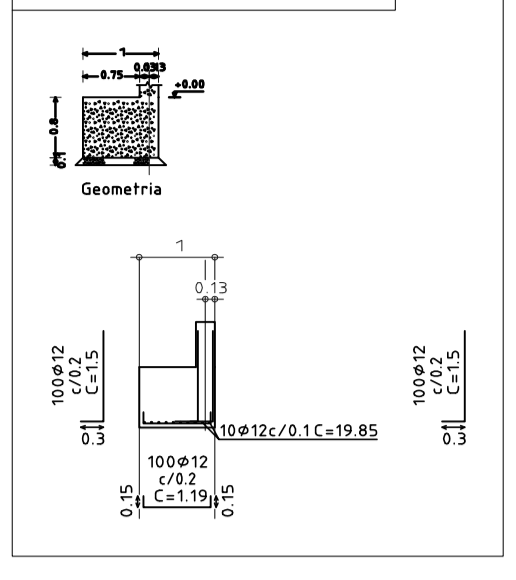
Referências: M5
Sapata linear sob o muro
Betão: B30
Aço: A500
Tentão admissível do terreno: 0,25 MPa
Recobrimento inferior: 0,05 m
Recobrimento superior: 0,05 m
Recobrimento lateral: 0,05 m
Escala: 1/100



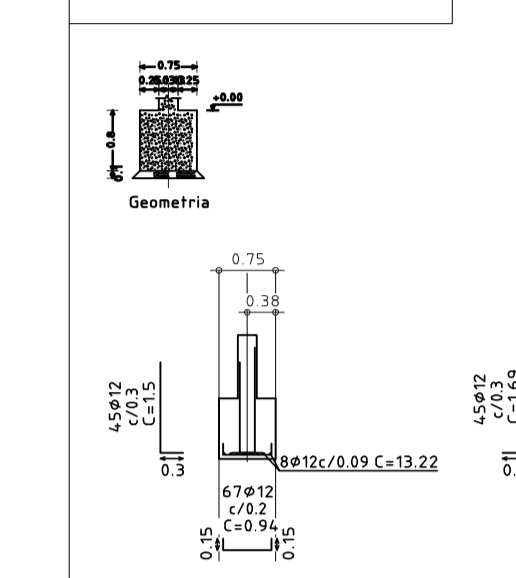
Referências: M9
Sapata linear sob o muro
Betão: B30
Aço: A500
Tentão admissível do terreno: 0,25 MPa
Recobrimento inferior: 0,05 m
Recobrimento superior: 0,05 m
Recobrimento lateral: 0,05 m
Escala: 1/100



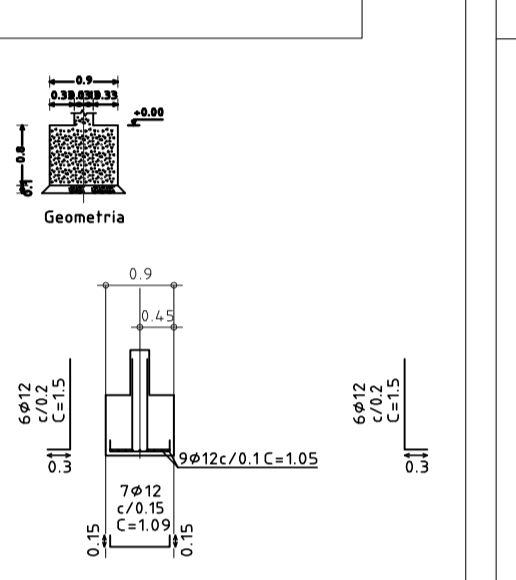
Referências: M4
Sapata linear sob o muro
Betão: B30
Aço: A500
Tentão admissível do terreno: 0,25 MPa
Recobrimento inferior: 0,05 m
Recobrimento superior: 0,05 m
Recobrimento lateral: 0,05 m
Escala: 1/100



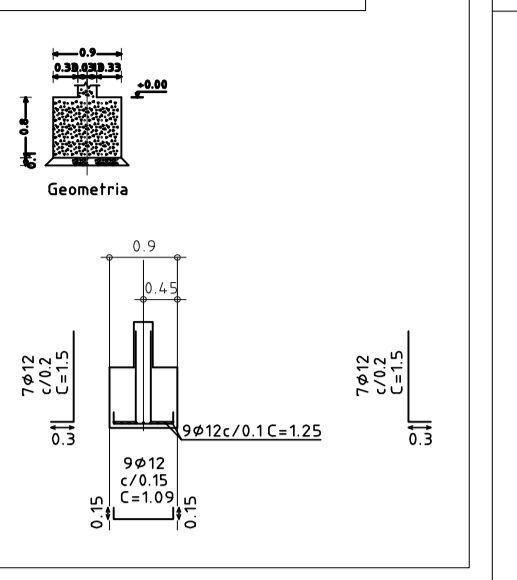
Referências: M8
Sapata linear sob o muro
Betão: B30
Aço: A500
Tentão admissível do terreno: 0,25 MPa
Recobrimento inferior: 0,05 m
Recobrimento superior: 0,05 m
Recobrimento lateral: 0,05 m
Escala: 1/100



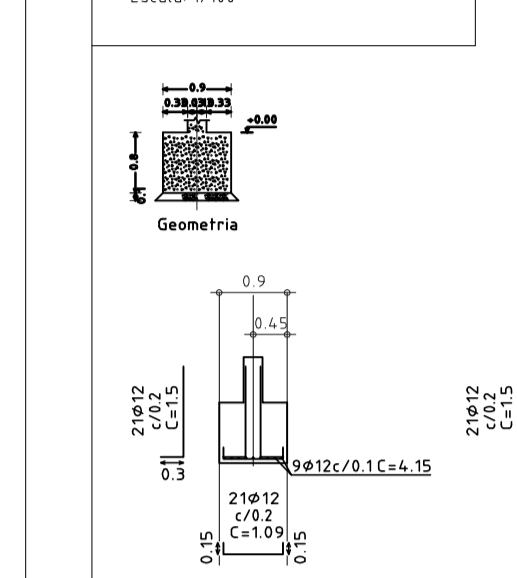
Referências: M3
Sapata linear sob o muro
Betão: B30
Aço: A500
Tentão admissível do terreno: 0,25 MPa
Recobrimento inferior: 0,05 m
Recobrimento superior: 0,05 m
Recobrimento lateral: 0,05 m
Escala: 1/100



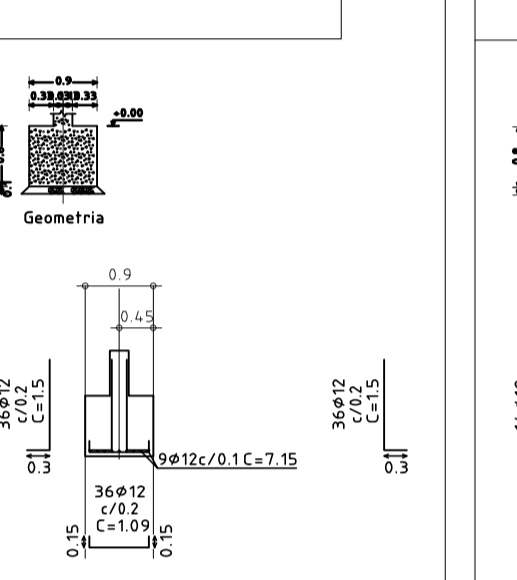
Referências: M7
Sapata linear sob o muro
Betão: B30
Aço: A500
Tentão admissível do terreno: 0,25 MPa
Recobrimento inferior: 0,05 m
Recobrimento superior: 0,05 m
Recobrimento lateral: 0,05 m
Escala: 1/100



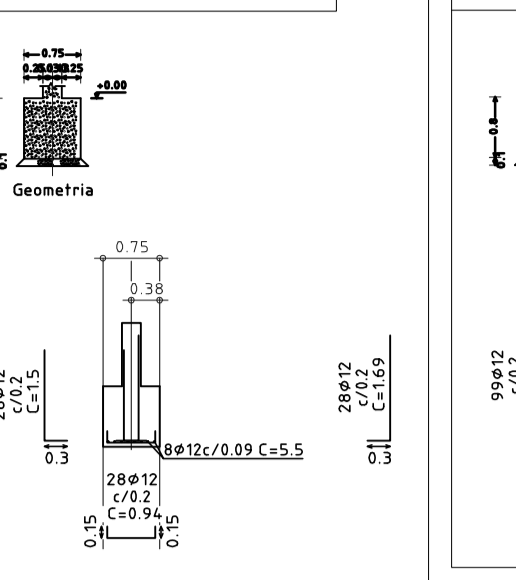
Referências: M11
Sapata linear sob o muro
Betão: B30
Aço: A500
Tentão admissível do terreno: 0,25 MPa
Recobrimento inferior: 0,05 m
Recobrimento superior: 0,05 m
Recobrimento lateral: 0,05 m
Escala: 1/100



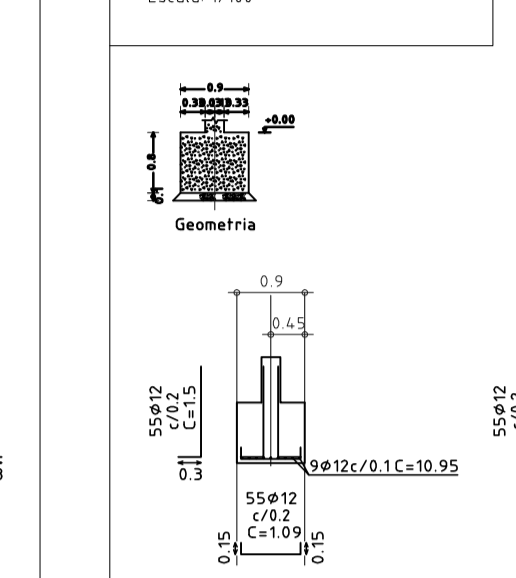
Referências: M17
Sapata linear sob o muro
Betão: B30
Aço: A500
Tentão admissível do terreno: 0,25 MPa
Recobrimento inferior: 0,05 m
Recobrimento superior: 0,05 m
Recobrimento lateral: 0,05 m
Escala: 1/100



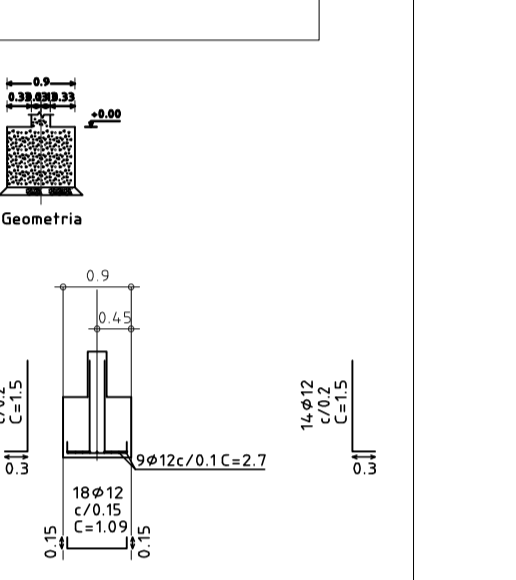
Referências: M10
Sapata linear sob o muro
Betão: B30
Aço: A500
Tentão admissível do terreno: 0,25 MPa
Recobrimento inferior: 0,05 m
Recobrimento superior: 0,05 m
Recobrimento lateral: 0,05 m
Escala: 1/100



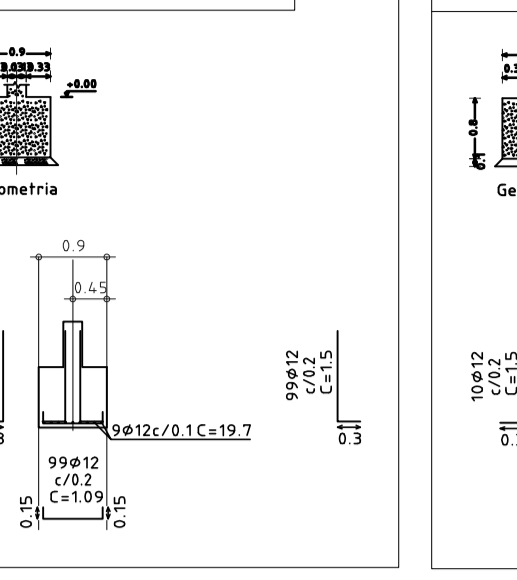
Referências: M16
Sapata linear sob o muro
Betão: B30
Aço: A500
Tentão admissível do terreno: 0,25 MPa
Recobrimento inferior: 0,05 m
Recobrimento superior: 0,05 m
Recobrimento lateral: 0,05 m
Escala: 1/100



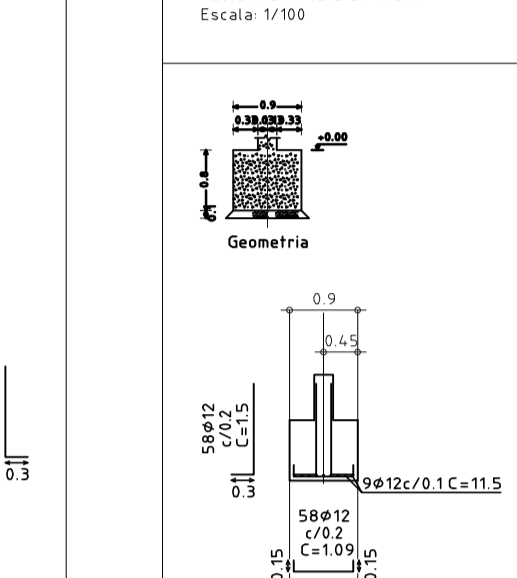
Referências: M12
Sapata linear sob o muro
Betão: B30
Aço: A500
Tentão admissível do terreno: 0,25 MPa
Recobrimento inferior: 0,05 m
Recobrimento superior: 0,05 m
Recobrimento lateral: 0,05 m
Escala: 1/100



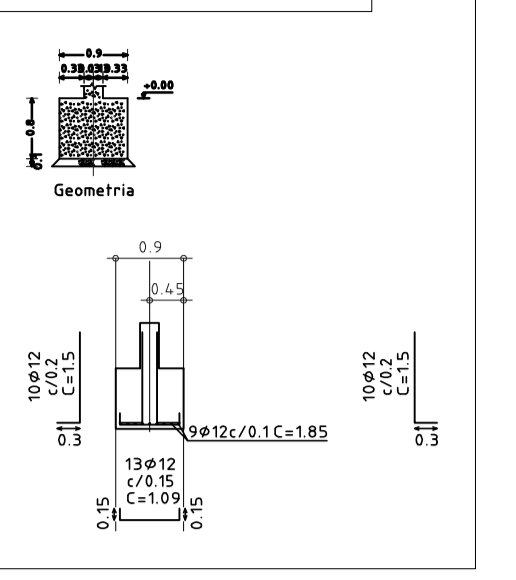
Referências: M15
Sapata linear sob o muro
Betão: B30
Aço: A500
Tentão admissível do terreno: 0,25 MPa
Recobrimento inferior: 0,05 m
Recobrimento superior: 0,05 m
Recobrimento lateral: 0,05 m
Escala: 1/100



Referências: M19
Sapata linear sob o muro
Betão: B30
Aço: A500
Tentão admissível do terreno: 0,25 MPa
Recobrimento inferior: 0,05 m
Recobrimento superior: 0,05 m
Recobrimento lateral: 0,05 m
Escala: 1/100

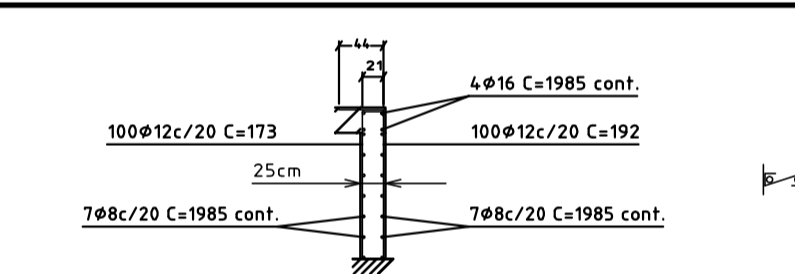


Referências: M18
Sapata linear sob o muro
Betão: B30
Aço: A500
Tentão admissível do terreno: 0,25 MPa
Recobrimento inferior: 0,05 m
Recobrimento superior: 0,05 m
Recobrimento lateral: 0,05 m
Escala: 1/100



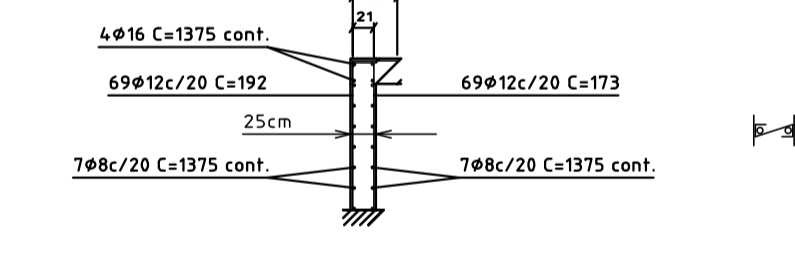
MATERIAIS		RECOBRIMENTOS	
BETÃO	Pilares	Elementos enterrados	5,0 cm
	Vigas	Elementos laminares	1,5 cm
	Sapatas	Restantes elementos	2,0 cm
AÇO	Pilares	a. 5000	
	Sapatas	a. 5000	Betão de limpeza - 10cm esp.

engenheiro
GUSTAVO F. MIL-HOMENS PESSA, ENG. CIVIL
cliente
ASSOCIAÇÃO HUMANITÁRIA DOS BOMBEIROS VOLUNTÁRIOS DO BOMBARRAL
obra/local
PRAÇA DA REPÚBLICA BOMBARRAL
designação
PORMENORES DE FUNDAÇÕES - SAPATAS
projecto
PROJECTO DE ESTABILIDADE
data
AGOSTO 2008 escala desenho n°
1/100 - 1/50



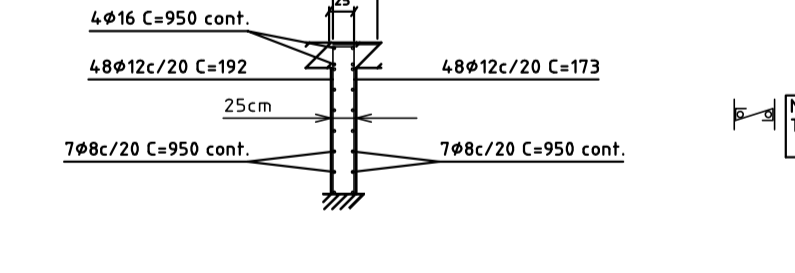
Ver pormenoriza7ão de sapatas

M4: Planta 1



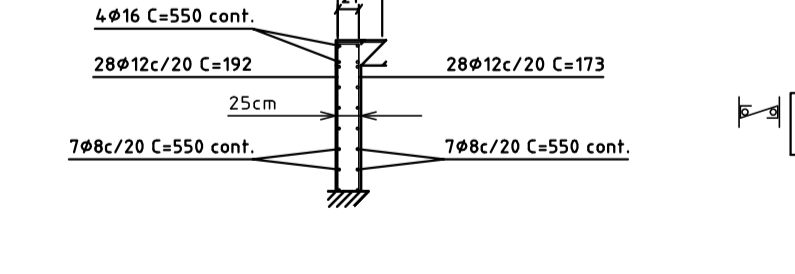
Ver pormenoriza7ão de sapatas

M6: Planta 1



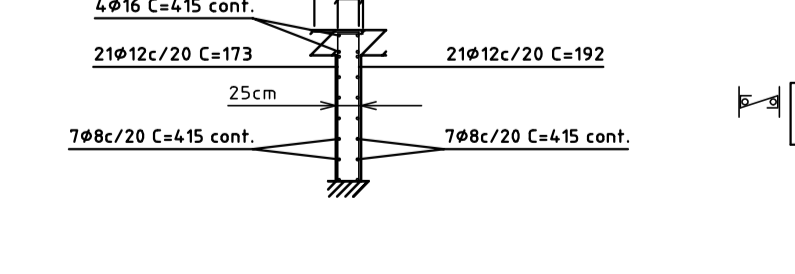
Ver pormenoriza7ão de sapatas

M9: Planta 1



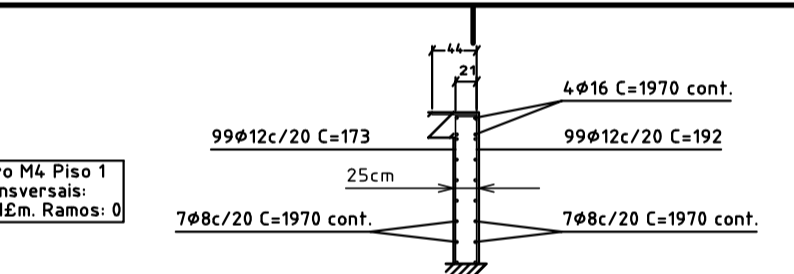
Ver pormenoriza7ão de sapatas

M10: Planta 1



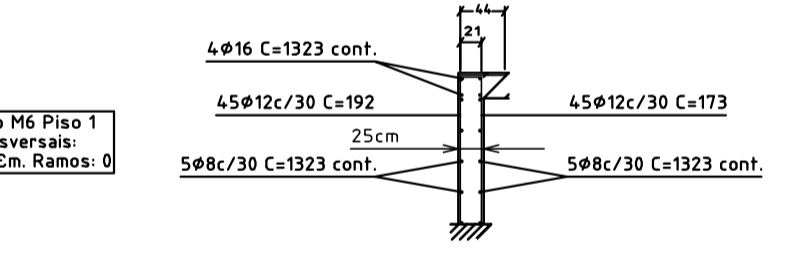
Ver pormenoriza7ão de sapatas

M11: Planta 1



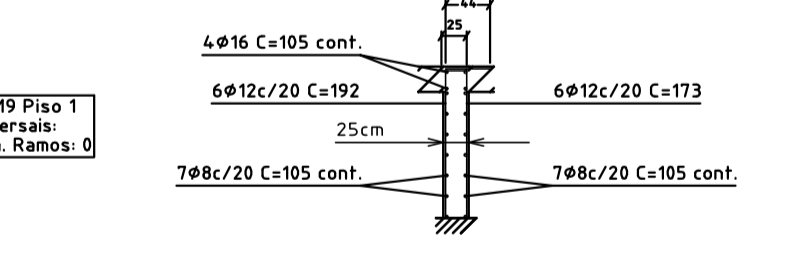
Ver pormenoriza7ão de sapatas

M15: Planta 1



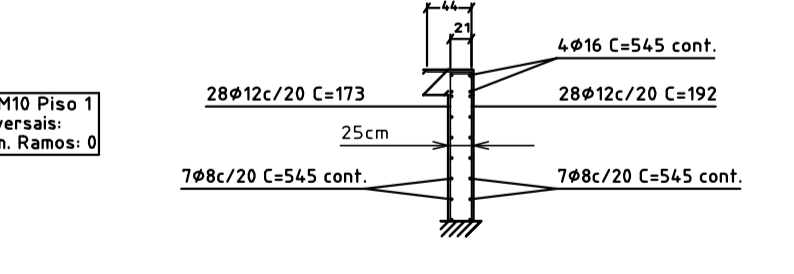
Ver pormenoriza7ão de sapatas

M8: Planta 1



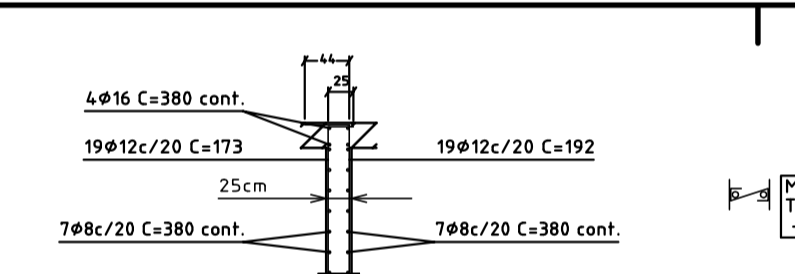
Ver pormenoriza7ão de sapatas

M13: Planta 1



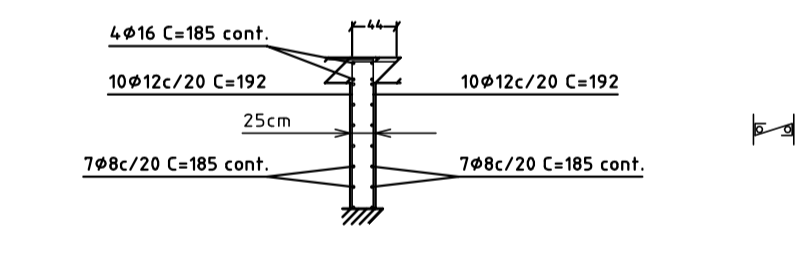
Ver pormenoriza7ão de sapatas

M14: Planta 1



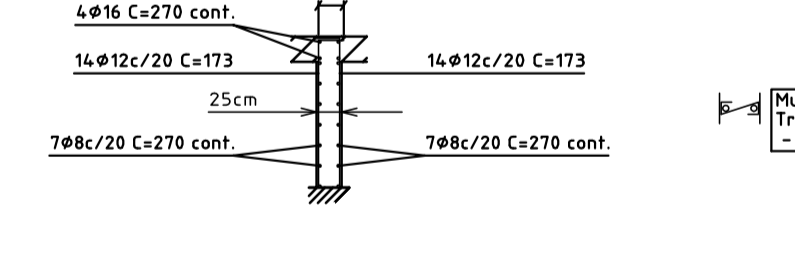
Ver pormenoriza7ão de sapatas

M12: Planta 1



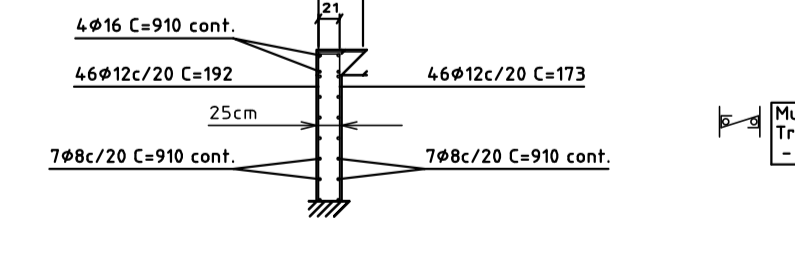
Ver pormenoriza7ão de sapatas

M18: Planta 1



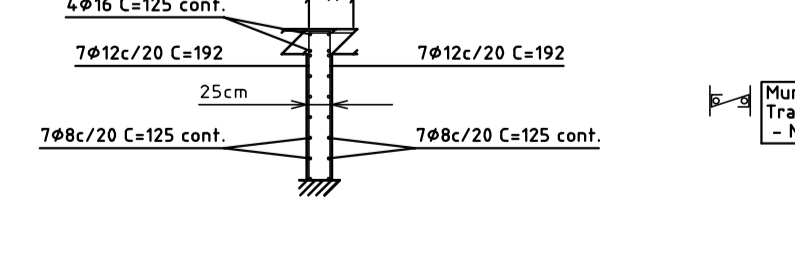
Ver pormenoriza7ão de sapatas

M20: Planta 1



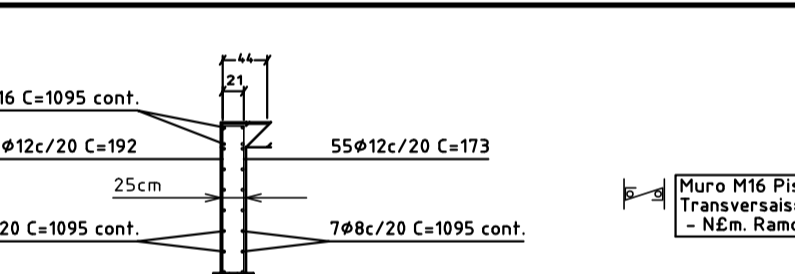
Ver pormenoriza7ão de sapatas

M16: Planta 1



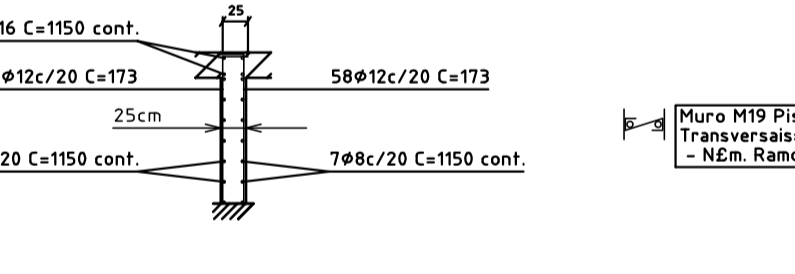
Ver pormenoriza7ão de sapatas

M17: Planta 1



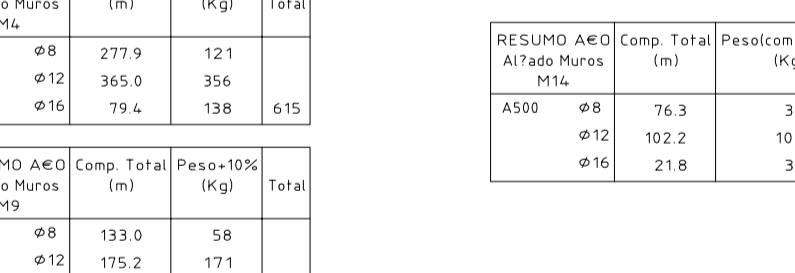
Ver pormenoriza7ão de sapatas

M16: Planta 1



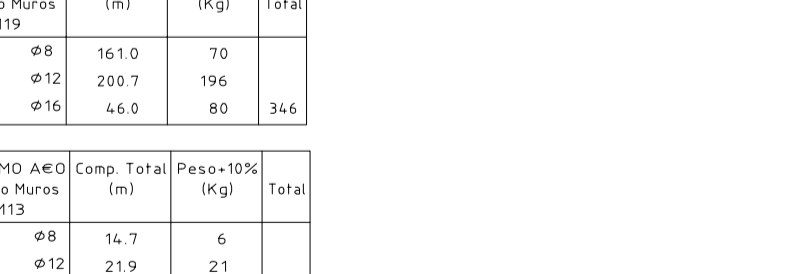
Ver pormenoriza7ão de sapatas

M19: Planta 1



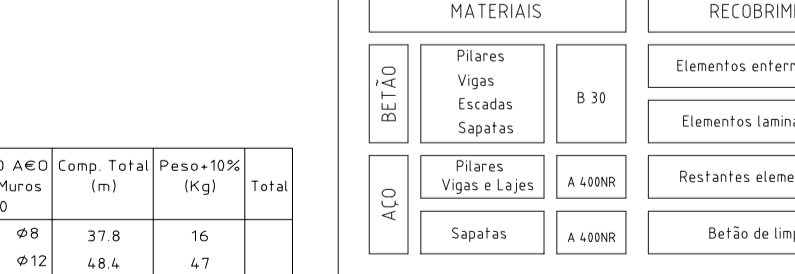
Ver pormenoriza7ão de sapatas

M20: Planta 1



Ver pormenoriza7ão de sapatas

M15: Planta 1



Ver pormenoriza7ão de sapatas

M16: Planta 1

RESUMO AEO	Altado Muros	Comp. Total	Peso+10%	Total
M18	Ø8	25,9	11	
	Ø12	38,4	38	
	Ø16	7,4	13	62

RESUMO AEO	Altado Muros	Comp. Total	Peso+10%	Total
M5	Ø8	127,4	55	
	Ø12	167,9	164	
	Ø16	36,4	63	292

RESUMO AEO	Altado Muros	Comp. Total	Peso+10%	Total
M4	Ø8	153,3	67	
	Ø12	131,4	128	
	Ø16	43,8	76	389

RESUMO AEO	Altado Muros	Comp. Total	Peso+10%	Total
M11	Ø8	58,1	25	
	Ø12	76,7	75	
	Ø16	16,6	29	129

RESUMO AEO	Altado Muros	Comp. Total	Peso+10%	Total
M10	Ø8	17,0	33	
	Ø12	102,2	100	
	Ø16	22,6	38	171

RESUMO AEO	Altado Muros	Comp. Total	Peso+10%	Total
M17	Ø8	53,2	23	
	Ø12	69,3	68	
	Ø16	15,2	26	117

RESUMO AEO	Altado Muros	Comp. Total	Peso+10%	Total
M12	Ø8	37,8	16	
	Ø12	48,4	47	
	Ø16	10,8	19	82

RESUMO AEO	Altado Muros	Comp. Total	Peso+10%	Total
M15	Ø8	17,5	8	
	Ø12	26,9	26	
	Ø16	5,0	9	53

MATERIAIS		RECOBRIMENTOS	
BETÃO	Pilares	Elementos enterrados	5,0 cm
	Vigas	Elementos laminares	1,5 cm
	Sapatas	Restantes elementos	2,0 cm
AÇO	Pilares	a. 5000	
	Sapatas	a. 5000	Betão de limpeza - 10cm esp.

engenheiro
GUSTAVO F. MIL-HOMENS PESSA, ENG. CIVIL
cliente
ASSOCIAÇÃO HUMANITÁRIA DOS BOMBEIROS VOLUNTÁRIOS DO BOMBARRAL
obra/local
PRAÇA DA REPÚBLICA BOMBARRAL
designação
PORMENORES DE FUNDAÇÕES - MUIROS DE SUPORTE
projecto
PROJECTO DE ESTABILIDADE
data
AGOSTO 2008 escala desenho n°
1/100 - 1/50